NOUVEAU®

INTERFACES OPÉRATEURS GRAPHIQUE WEB

IHM DE LA SÉRIE G3

IHM de la série G3, représentation à une échelle réduite

- **Surveillance et opération à distance**
- **Les meilleurs ports de communication embarqués**
- **Ethernet intégré**
- **Convertisseur de protocole**
- **Un prix abordable**

L'intégration complète de votre machine peut à présent devenir une réalité. L'IHM de la série G3 inclut le plus grand nombre de ports de communication embarqués des IHM existantes et permet la connexion de différents types de matériel au web et à un réseau en utilisant l'Ethernet intégré. Contrôlez de multiples périphériques, y compris les API, PC, lecteurs, contrôleurs PID et bien plus encore – à une vitesse jusqu'à 115 kBaud. Trois ports série sont standards et, grâce à une carte d'extension économique, le convertisseur de protocole intégré de l'IHM G3 peut communiquer avec cinq types de périphériques différents. Aucune IHM n'offre ce type de connectivité à n'importe quel prix. Et la meilleure nouvelle est que l'IHM G3 coûte actuellement MOINS CHER que la plupart des IHM ayant beaucoup moins de fonctionnalités.

Une variété de modèles abordables offre le meilleur rapport qualité prix parmi les IHM

Les IHM G3 sont disponibles dans plusieurs tailles et modèles pour s'adapter aux besoins de votre machine. Chaque modèle associe des capacités uniques que l'on peut normalement attendre d'unités haut de gamme, et ce à un prix très abordable. Un port RS422/485 et deux ports RS232 sont standards. Le format et le débit en baud de chaque port sont programmables jusqu'à 115 200 baud. Un port RS232 et un port RS422/485 sont disponibles avec une carte en option, offrant ainsi jusqu'à cinq ports de communication par IHM G3.

Le logiciel le plus flexible et facile d'utilisation ; et cela gratuitement

Le logiciel remarquable Crimson 2 de Red Lion est une plate-forme de programmation puissante qui offre à la série G3 de nombreuses fonctions exclusives. Sa sophistication permet également de gérer facilement les capacités complexes du G3, avec un mappage des données en glisser-déposer facile d'utilisation. Crimson est universel sur toutes les IHM Red Lion. Contrairement aux IHM des concurrents qui vous facturent un supplément pour un logiciel propriétaire souvent lourd et difficile d'utilisation, la configuration initiale du Crimson est très facile et intuitive. Crimson inclut une grande bibliothèque de pilotes gestionnaires de périphériques pour établir rapidement une communication entre le G3 et tout périphérique virtuel. Une passerelle et un convertisseur de protocoles intégrés permettent la connectivité Ethernet à tout équipement relié. Cette fonctionnalité n'est pas disponible sur les autres panneaux IHM. Et surtout, Crimson est gratuit. Les mises à jour logicielles, le support, les instructions de câblage et les pilotes de communication sont également gratuits. De plus, si un pilote de périphérique spécifique n'existe pas, Red Lion vous en le développe pour vous. Essayez de trouver ce niveau d'assistance et de valeur avec une autre IHM !

Le convertisseur de protocole intégré les fait tous parler

Crimson inclut une passerelle intégrée qui convertit tout protocole série d'un périphérique associé vers Ethernet 10 Base T/100 Base-TX pour une connexion automatique au Web. Les différents périphériques série parlent alors le même langage et, contrairement à toute autre IHM qui vous demande l'achat d'un convertisseur de protocole pour près de 1 000 $ supplémentaires, cette fonctionnalité est intégrée dans la série G3.

Le serveur Web intégré offre un accès et un contrôle à distance

Le serveur Web Crimson peut fournir un accès à distance au G3 via un certain nombre de mécanismes. Premièrement, vous pouvez utiliser le Crimson pour générer automatiquement des pages Internet qui contiennent des listes d'étiquettes, chacune formatée selon les propriétés de l'étiquette. Vous pouvez également créer un site Internet personnalisé, en utilisant un éditeur HTML

NOUVEAU®

Réduction de la main-d'œuvre et des coûts de transport

Pourquoi vérifier les performances du matériel manuellement lorsque vous pouvez être informé par le processus des échecs en attente ?

La série G3 peut se connecter par Ethernet, Modem fixe voire Modem portable pour vous joindre partout où que vous soyez dans le monde. Avec la fonction intégrée d'e-mail et de messages SMS, le G3 vous permet de vous concentrer uniquement sur les zones de votre choix.

séparé tel que Microsoft FrontPage, avec un code donnant l'ordre à Crimson d'insérer des valeurs d'étiquettes en temps réel pour la surveillance instantanée. Finalement, vous pouvez autoriser le Panneau virtuel de Crimson, une fonctionnalité unique d'accès et de contrôle à distance, qui permet à un navigateur Internet de ne pas seulement afficher le G3 en temps réel, mais de contrôler son clavier et d'utiliser à distance les périphériques disposant d'une connectivité Ethernet. Cette fonctionnalité est uniquement valable pour les IHM de la série G3.

Capacités d'enregistrement des données de plusieurs périphériques

Crimson permet aux utilisateurs de configurer rapidement tout nombre de périphériques dans une application de contrôle, de collecter des données de performance, de les afficher, de les archiver pour évaluation ou de déclencher les fonctions API dans un seul panneau, que ce soit en live ou à distance. Les données peuvent être enregistrées toutes les secondes et peuvent être acquises pour un ou tous les périphériques connectés. Les valeurs sont archivées dans des fichiers CSV (valeurs séparées par des virgules) et peuvent facilement être importées dans des applications telles que Microsoft Excel. Unique pour l'IHM G3, le serveur Web de Crimson peut être utilisé pour exposer plusieurs données à travers le port Ethernet du panneau G3, permettant un accès à distance aux informations de diagnostic, ou aux valeurs enregistrées par l'enregistreur de données.

Capacités d'acquisition de données virtuellement sans limite avec CompactFlash

Un emplacement intégré CompactFlash est adapté aux cartes CompactFlash Type I et II économiques et facilement disponibles qui vous permettent de collecter, d'archiver et de transférer facilement les données. Si vous avez besoin de mettre à jour la base de données sur une machine déjà installée sur le site d'un client, Crimson vous permet de sauvegarder une copie de la base de données sur une carte CompactFlash, d'envoyer cette carte à votre client et de charger la base de données sur le G3 à partir de cette carte.

Transfert de données et téléchargement rapide par USB

La série G3 d'IHM intègre un port USB pratique pour les téléchargements rapides des fichiers de configuration à partir d'un PC, ainsi que le téléchargement vers votre PC des tendances et données enregistrées pour l'analyse.

Traitement puissant

La série G3 d'IHM intègre un processeur 32 bits embarqué pour une capacité informatique inégalée. Le logiciel Crimson complet contient un compilateur « C » intégré pour créer des programmes personnalisés pour des applications complexes, le traitement de recettes, la programmation en temps réel, l'évaluation d'expressions mathématiques et bien plus encore.

Configuration et programmation plus rapide

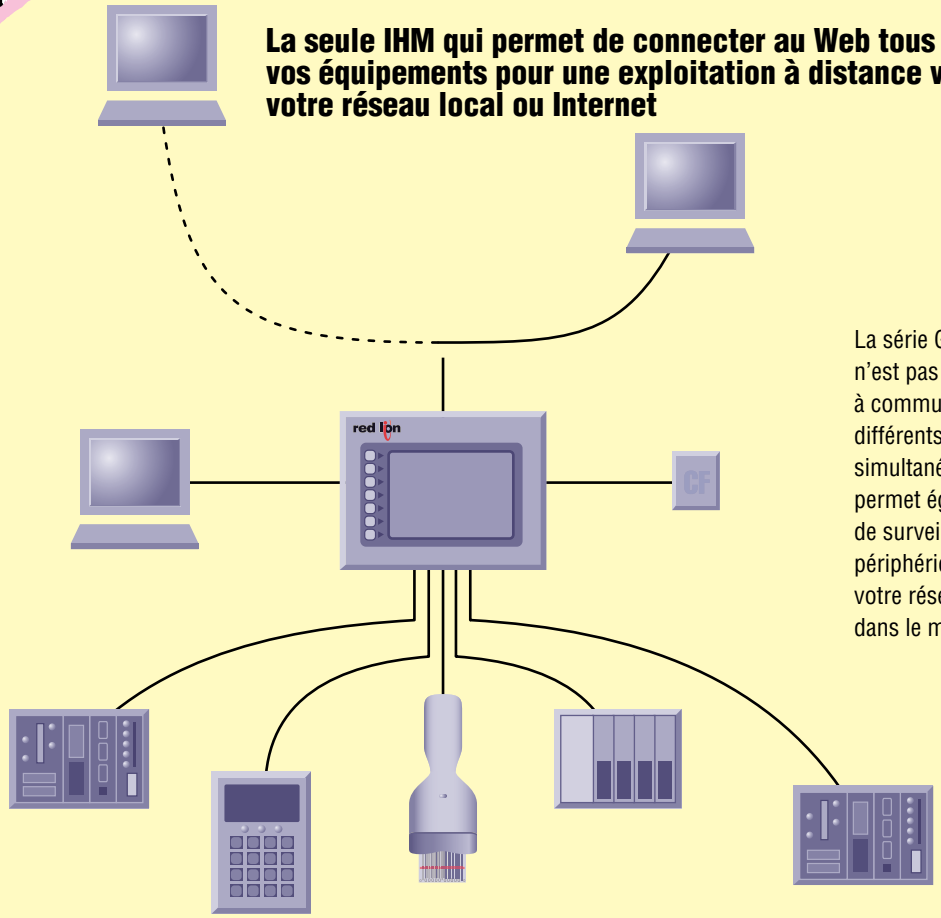
Crimson 2 est un ensemble puissant d'outils présentés par des icônes de configuration, d'affichage, de contrôle et d'enregistrement des données, conçus spécialement pour profiter pleinement de l'architecture de la série G3 d'IHM. La majorité des applications simples peut être rapidement configurée en utilisant un processus étape par étape pour configurer des protocoles de communication, définir les étiquettes de données accessibles et créer l'interface utilisateur. Un ensemble complet d'éléments graphiques à glisser-déposer rend la création de l'interface très facile tout en offrant des résultats professionnels. Des fonctionnalités plus avancées, telles que la programmation, l'enregistrement des données et la configuration du serveur Web G3 sont intuitives et facilement autorisées.

Les IHM complètes les moins chères

Pour moins cher que la plupart des IHM simples, vous pouvez bénéficier des capacités puissantes et faciles d'utilisation trouvées uniquement dans la série G3 d'IHM. La version standard de la série G3 contient trois communications série, l'Ethernet, un convertisseur de protocole, un port USB et un port CompactFlash. Et sans frais supplémentaire, vous obtiendrez le logiciel complet Crimson 2 avec une configuration glisser-déposer et l'étiquetage des données, des outils d'interface facile d'utilisation, un environnement de programmation flexible, l'enregistrement puissant de données et nos fonctionnalités exclusives de serveur Web et de panneau virtuel pour l'accès et le contrôle à distance.

NOUVEAU®

La seule IHM qui permet de connecter au Web tous vos équipements pour une exploitation à distance via votre réseau local ou Internet



La série G3 d'IHM de Red Lion n'est pas seulement la première à communiquer avec cinq types différents de périphériques série simultanément, mais elle vous permet également d'accéder, de surveiller et de contrôler ces périphériques à distance, depuis votre réseau ou de n'importe où dans le monde.

Câbles accessoires

Les câbles suivants peuvent être utilisés pour connecter l'IHM G3, la Data Station Plus ou le module maître de contrôleur modulaire de Red Lion à l'équipement indiqué.

MODÈLE N°	DESCRIPTION	MODÈLE N°	DESCRIPTION
CBLAB001	Allen Bradley SLC-503 V DF 1	**CBLOMR03**	Omron C-SERIES RS422
CBLAB002	Allen Bradley PLC-5 V CHNL 0	**CBLPROG0**	RJ-11 PROG. Lead 10FT
CBLAB003	Allen Bradley DH48	**CBLRLC00**	485 G3 RJ45 - RL RJ11
CBLAB004	Allen Bradley PNLVW VIA DF1	**CBLRLC01**	RJ12-RJ12 1' Croisé
CBLGEF01	Ge Fanuc 90S V SNP	**CBLRLC02**	RJ12-RJ12 10' Croisé
CBLGEN01	RS232 VERS MÂLE 9 BROCHES	**CBLRLC03**	RJ45-RJ45 1' Droit
CBLGEN02	Câbles dénudés RS232	**CBLRLC04**	RJ45-RJ45 10' Droit
CBLGEN03	Câbles dénudés RS422/485	**CBLRLC05**	Cavalier RS485
CBLIDE01	Idec Micro 3	**CBLRLC06**	MC VERS RED LION RJ11 RS485
CBLIDE02	Idec Micro 3C	**CBLRLC07**	RJ45-RJ45 6" Droit
CBLIDE03	Idec Micro Smart	**CBLRLCS2**	RJ12-RJ12 10' Droit
CBLKEY01	Câbles série Keyence KV	**CBLSIE01**	Siemens S7 PPI
CBLKOY00	Koyo Model 2xx	**CBLSIE02**	Siemens MPI sans adaptateur
CBLMAT01	Matsushita FP	**CBLSIE03**	Siemens MPI avec adaptateur
CBLMAT02	Matsushita FP0	**CBLSIE04**	TI 545 sur le Port 1
CBLMDM00	Modem 9 broches mâles	**CBLSIE05**	Siemens 545/555 RS232
CBLMDM01	Modem 25 broches mâles	**CBLSIE06**	Siemens 545/555 - RS422
CBLMIT01	Misubushi FX	**CBLSIE07**	TI 500 Series
CBLMIT02	MITS FX0 et FX0N	**CBLSIE08**	Carte de communication Siemens-CP525
CBLMIT03	MIT A/Q	**CBLSIE09**	Siemens-S5 avec adaptateur
CBLMOD01	Modicon (RS232)	**CBLTEL00**	G3 Télémécanique RS485
CBLOMR01	Omron (RS232)	**CBLTEL01**	G3 Télémécanique SLV 485
CBLOMR02	Omron SYS C200H-LK210	**CBLYAS01**	Yaskawa SMC3010

NOUVEAU®

AFFICHEUR PANORAMIQUE GRAPHIQUE

G3BFDM00, représentation à une échelle réduite.

BFD

2 ANNÉES GARANTIE

- **Large afficheur 977,9 x 482,6 mm (19 x 38,5") à LED rouge avec pixels de 0,2" de diamètre ; résolution 128 x 64 points**
- **Recopie de l'affichage d'un G3**
- **Se connecte directement au port RS485 d'un G3**
- **Bloc de 32 LED remplaçable**
- **Filtre du ventilateur remplaçable**
- **Montage par 4 oeillets**
- **Alimentation CA universelle (100 à 240 Vcc, 50/60 Hz)**
- **Kit de refroidissement NEMA 4 en option disponible**

Le BFD est un large afficheur LED 977,9 x 482,6 mm (38,5 x 19") (résolution 128 x 64 pixels), qui fonctionne par le port RS485 d'un G3. Le BFD utilise 32 blocs de LED dans une configuration 8 colonnes par 4 rangées. Lorsqu'il est utilisé avec un G303, le BFD affiche le contenu de la page G3 actuelle. Lorsqu'il est utilisé avec un G3 plus grand, les informations souhaitées sont sélectionnées en utilisant un « affichage primitif » sur la page G3 actuelle. Plusieurs BFD peuvent être lancés à partir d'un seul G3 (voir Utiliser plusieurs BFD avec un seul G3). Le nombre exact dépend de la longueur des câblages individuels. Contacter le support technique Omega pour obtenir plus d'informations. L'écran est monté dans un boîtier en acier soudé et la fenêtre d'affichage (acrylique rouge 0,118" d'épaisseur) est soudée au boîtier par un joint et une bande d'encadrement. Le panneau arrière est verrouillé au boîtier. Les fentes de ventilation et le ventilateur interne sont conçus pour offrir un refroidissement correct dans un environnement industriel normal. Le boîtier est conçu pour être suspendu sur un support haut. Le boîtier BFD peut facilement être transformé en utilisation NEMA 4 intérieur en utilisant le kit de conversion optionnel NEMA 4 BFD. Le kit inclut un plateau de couverture soudé (pour connecter le trou de ventilation), une « cabine de refroidissement » externe (pour remplacer le ventilateur interne) et une alimentation montée sur rail DIN pour utiliser la « cabine de refroidissement ». L'alimentation du BFD est fournie par une d'alimentation CA universelle. L'alimentation CA et le câble G3 RS485 entrent dans le boîtier à travers de conduits séparés. L'alimentation CA se connecte à l'alimentation électrique via un bloc de terminal à 3 positions. Le signal RS485 se connecte au tableau de communication via soit une prise modulaire RJ45, soit un bloc de terminal détachable à 2 positions.

Pour commander, ***Consultez omega.fr/g3_hmi303 pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

MODÈLE N°	DESCRIPTION
G3BFDM00	Afficheur panoramique graphique géant
G3BFDNEM	Afficheur panoramique graphique géant option NEMA 4
CBLRLC04	Câble RS485 de 10" pour la communication entre le G3 et le G3BFD
SFCRM200	Logiciel de programmation Crimson, manuel et câble USB

Livré complet avec kit de montage et manuel d'utilisateur.
Exemple de commande : G3BFDM00, *Afficheur panoramique graphique géant.*